玉掛用具はJISマーク表示製品を!!

ELEPHANT 玉掛用具

JIS規格品

象印ベルトスリング

No. 7

ナイロンスリング　ケミックスリング　ループスリング

より強くより優しく、優れた機能性が安全を創造する。

象印チェンブロック株式会社

JISマーク表示製品（JIS B8818・一般用）

ナイロンスリング　傷つきやすい吊り荷に 抜群の威力を発揮。

特　長

ナイロンスリングは、ワイヤーロープに変わる新しい時代のベルトスリング。

軽くて使いやすく、傷つきやすい吊り荷から、屈折操作の多い玉掛け作業まで、幅広く使用できます。

●青い糸が見えたら取替時期

織り込まれた安全ライン（青い糸）が見えたら危険です。すぐに新しいものとお取り替えください。経験や、カンに頼ることのないよう、一目で取替時期がはっきり分かる安心構造です。

●ソフトに確実に吊り上げます。

柔らかさと適度な幅で傷つきやすい荷物をソフトに吊り上げます。またスリングの幅は、荷物にあった適切な幅をお選びいただけます。

●安全性 & 作業効率アップ

折り曲げてもクセがつかないので、ワイヤーロープのようにささくれなどによるケガもありません。軽くて扱いが簡単なので作業効率もアップします。

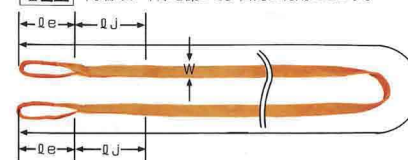
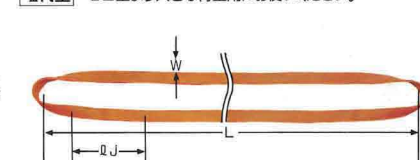
●優れた耐久性で経済的

耐久性にすぐれた強力ナイロン糸を使用。独自の技術で織り方に工夫を凝らし、強くて耐久性、経済性に優れています。

●2重のワッパ部で完璧な安全性

傷みやすいワッパ部には、さらにカバーをつけ、耐久性、安全性を高めました。また、暗いところでも作業できるよう視認性の良いオレンジ色を採用しています。

注1）2本以上のナイロンスリングを同時に使用される場合は同じ時に注文されたものをご使用下さい。新しいものと、古いものとで使用すると全長の長さが、変化し荷物のかたむきが発生することがあります。

注2）耐化学薬品には使用しないで下さい。化学薬品用には次のページのケミックスリングをご使用下さい。

■仕様（ⅢE型）破断荷重は基本使用荷重の7倍以上　JISマーク表示製品

型　式	商品コード	基本使用荷重	ベルト幅（W）	アイの長さ（ℓe）	縫製部長さ（ℓj）	最短寸法の自重	全　長（L）
		t	mm	mm	mm	kg	m
ⅢE-25	3E-M02	0.8	25	200	200	0.24	1m～20mまで 0.5mおき
ⅢE-50	3E-M05	1.6	50	280	200	0.84	
ⅢE-75	3E-M07	2.5	75	330	300	1.03	1.5m～20mまで0.5mおき
ⅢE-100	3E-M10	3.15	100	380	300	1.32	1.5m～20mまで 1mおき
ⅢE-150	3E-M15	5.0	150	420	350	1.98	
ⅢE-200	3E-M20	6.3	200	500	400	3.42	2m～20mまで1mおき

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。（例）ベルトの長さ1.5mの時3E-M0215・15mの時3E-M02A5

■仕様（ⅢN型）　JISマーク表示製品

型　式	商品コード	基本使用荷重	ベルト幅（W）	縫製部長さ（ℓj）	最短寸法の自重	全　長（L）
		t	mm	mm	kg	m
ⅢN-25	3N-M02	1.6	25	200	0.38	1m～20mまで 0.5mおき
ⅢN-50	3N-M05	3.15	50	200	0.71	
ⅢN-75	3N-M07	5.0	75	300	1.56	1.5m～20mまで0.5mおき
ⅢN-100	3N-M10	6.3	100	300	2.13	1.5m～20mまで 1mおき
ⅢN-150	3N-M15	10.0	150	350	3.47	
ⅢN-200	3N-M20	12.5	200	400	5.90	2m～20mまで1mおき

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。（例）ベルトの長さ1.5mの時3N-M0215・15mの時3N-M02A5

■基本使用荷重とつり方の最大使用荷重　単位t

つり方	ⅢE型				ⅢN型			
	ストレート（基本使用荷重）	チョーク	バスケット 2点つり	バスケット 4点つり	ストレート（基本使用荷重）	チョーク	バスケット 2点つり	バスケット 4点つり
ベルトの幅（mm）								
25	0.8	0.64	1.6	3.15	1.6	1.28	3.15	6.4
50	1.6	1.28	3.15	6.4	3.15	2.5	6.3	12.8
75	2.5	2.0	5.0	10.0	5.0	4.0	10.0	20.0
100	3.15	2.5	6.3	12.8	6.3	5.0	12.5	25.0
150	5.0	4.0	10.0	20.0	10.0	8.0	20.0	40.0
200	6.3	5.0	12.5	25.0	12.5	10.0	25.0	50.0

■つり角度による最大使用荷重（ⅢE型のつり角度）　単位t

つり方	ストレート	チョーク	バスケット			
角度（α）	——	——	α=0°	α≦45°	45°＜α≦90°	90°＜α≦120°
モード係数（M）	1	0.8	2	1.8	1.4	1
ベルトの幅（mm）				67.5°	45°	30°
25	0.8	0.64	1.6	1.44	1.12	0.8
50	1.6	1.28	3.15	2.88	2.24	1.6
75	2.5	2.0	5.0	4.5	3.5	2.5
100	3.15	2.5	6.3	5.76	4.48	3.15
150	5.0	4.0	10.0	9.0	7.0	5.0
200	6.3	5.0	12.5	11.3	8.82	6.3

●ⅢN型をご使用の場合は、上記の数値の2倍とお考えください。　●安全のためα角度は60°以内でお使いください。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

JISマーク表示製品（JIS B8818・化学薬品用）

ケミックスリング　酸・アルカリに強い耐薬品専用スリング。

特　長

ケミックスリングは、酸、アルカリに強く、しかも軽くてソフトなポリプロピレン糸を使用した耐化学薬品専用スリングです。

●強い耐薬品性
耐化学薬品性に優れた高強力ポリプロピレン糸を使用。酸やアルカリなど広範囲の薬剤に強い耐久性を持っています。
（使用前にあらかじめ処理液に浸漬して使用条件による耐久性を確認ください。）

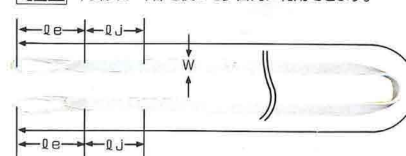
●軽くてソフト
柔軟性に富み、荷物にフィットします。軽量で扱いやすいので作業性抜群。荷物にあった適当なスリング幅を選んでご使用ください。

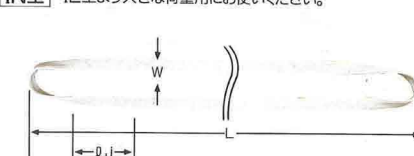
●耐薬品性表

薬品名	濃度	浸漬温度	浸漬時間	強力保持率
	%	℃	hr	%
硫酸	5	60	100	94
	〃	〃	500	88
	〃	〃	1,000	80
	10	〃	100	94
	〃	〃	500	87
	〃	〃	1,000	74
	20	〃	500	79
	〃	〃	1,000	74
	40	〃	100	92
	〃	〃	1,000	60
	98	〃	100	40
	〃	〃	500	23
塩酸	1	60	100	100
	5	〃	100	100
	〃	〃	500	100
	10	〃	500	94
	20	〃	100	92
	〃	20	120	100
	35	〃	120	96
硝酸	10	60	100	97
	〃	〃	600	94
	20	〃	600	93
	40	〃	100	91
	〃	〃	600	32
苛性ソーダ	5	60	500	100
	10	〃	500	100
	〃	20	500	100
	40	60	500	97

注）2本以上のケミックスリングを同時に使用される場合は同じ時に注文されたものをご使用下さい。新しいものと、古いものとで使用すると全長の長さが、変化し荷物のかたむきが発生することがあります。

IE型　両端のアイ部を使って多目的に利用できます。

ℓe　ℓj　W　L

IN型　IE型より大きな荷重用にお使いください。

W　ℓj　L

※JIS規格により全長(L)寸法の表示方法が変わりましたのでご注意して下さい。

■仕様(IE型)　破断荷重は基本使用荷重の8倍以上　JISマーク表示製品

型式	商品コード	基本使用荷重	ベルト幅(W)	アイの長さ(ℓe)	縫製部長さ(ℓj)	最短寸法の自重	全長(L)
		t	mm	mm	mm	kg	m
IE-25	1E-M02	0.5	25	200	200	0.19	1m～10mまで 0.5mおき
IE-50	1E-M05	1.0	50	280	200	0.39	
IE-75	1E-M07	1.6	75	330	300	0.95	1.5m～10mまで0.5mおき
IE-100	1E-M10	2.0	100	380	300	1.2	1.5m～10mまで1mおき

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。(例)ベルトの長さ2.0m時1E-M0220、12mは1E-M02A2

■仕様(IN型)　JISマーク表示製品

型式	商品コード	基本使用荷重	ベルト幅(W)	縫製部長さ(ℓj)	最短寸法の自重	全長(L)
		t	mm	mm	kg	m
IN-25	1N-M02	1.0	25	200	0.39	1m～10mまで 0.5mおき
IN-50	1N-M05	2.0	50	200	0.75	
IN-75	1N-M07	3.15	75	300	1.5	1.5m～10mまで0.5mおき
IN-100	1N-M10	4.0	100	300	2.25	1.5m～10mまで1mおき

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。(例)ベルトの長さ2.0m時1N-M0220、12mは1N-M02A2

■基本使用荷重とつり方の最大使用荷重

単位t

つり方	IE型				IN型			
	ストレート(基本使用荷重)	チョーク	バスケット 2点つり	バスケット 4点つり	ストレート(基本使用荷重)	チョーク	バスケット 2点つり	バスケット 4点つり
ベルトの幅(mm)								
25	0.5	0.4	1.0	2.0	1.0	0.8	2.0	4.0
50	1.0	0.8	2.0	4.0	2.0	1.6	4.0	8.0
75	1.6	1.28	3.15	6.4	3.15	2.5	6.3	12.8
100	2.0	1.6	4.0	8.0	4.0	3.15	8.0	16.0

■つり角度による最大使用荷重(IE型のつり角度)

単位t

つり方	ストレート	チョーク	バスケット			
角度(α)	——	——	α=0°	α≦45°	45°<α≦90°	90°<α≦120°
モード係数(M)	1	0.8	2	1.8	1.4	1
ベルトの幅(mm)				67.5°	45°	30°
25	0.5	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5
50	1.0	0.8	2.0	1.8	1.4	1.0
75	1.6	1.28	3.15	2.88	2.24	1.6
100	2.0	1.6	4.0	3.6	2.8	2.0

●IN型をご使用の場合は、上記の数値の2倍とお考えください。●安全のためα角度は60°以内でお使いください。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

ループスリング　大事な吊り荷を傷つけないソフトタッチ。

特　長

ループスリングは、特に傷つきやすいデリケートで柔らかなものや、吊りにくい荷姿のものをソフトタッチで確実にキャッチ。あだ巻き、あや掛け、あずま掛け、さらに屈折操作の多い玉掛け作業などに最適です。

●白い芯糸が見えたら取替時期

外側のナイロン布が破損し、内部の白い芯糸が見えだしたら危険です。すぐに新しいものとお取替えください。また、スリングの一部が硬くなったり、太さが均一でない場合も危険な状態ですので注意して点検ください。

●傷つけないソフトタッチ。

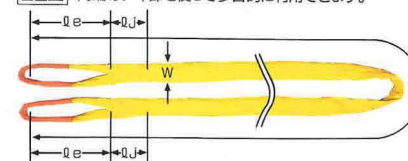
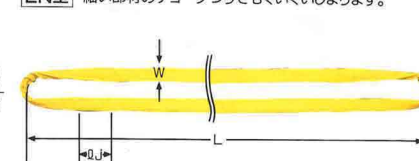
かさばらず、曲がりグセのない軽くてソフトな材質ですので、吊り荷を傷つけたり、素線の切れ端でケガをすることなく安心して使えます。

●強靱で耐久性にすぐれています。

合成繊維の中でも最も強力とされているポリエステル原糸を使用。引張強度、弾性伸び、耐水性、耐候性に優れ、とりわけ耐久性にすぐれています。また、芯糸をガードする外側布地には丈夫なナイロン糸を使用。伸びが少なく、耐摩耗性にすぐれています。また、基本使用荷重ごとに色分けをしておりますので管理がしやすくなっております。

注1）2本以上のループスリングを同時に使用される場合は同じ時に注文されたものをご使用下さい。新しいものと、古いものとで使用すると全長の長さが、変化し荷物のかたむきが発生することがあります。

注2）耐化学薬品には使用しないで下さい。化学薬品用には前ページケミックスリングをご使用下さい。

LE型　両端のアイ部を使って多目的に利用できます。

LN型　細い部材のチョークつりでもぐいぐいしまります。

※JIS規格により全長(L)寸法の表示方法が変わりましたのでご注意して下さい。

■仕様（LE型）破断荷重は基本使用荷重の8倍以上

型　式	商品コード	色	基本使用荷重	ベルト幅（W）	アイの長さ（ℓe）	縫製部長さ（ℓj）	最短寸法の自重	全長（L）
			t	mm	mm	mm	kg	m
LE-0.5	LE-005	灰	0.5	45	250	100	0.32	1m～8mまで 0.5mおき
LE-1	LE-010	紫	1.0	50	250	100	0.38	
LE-1.5	LE-015	青	1.6	65	300	100	0.5	
LE-2	LE-020	緑	2.0	75	300	100	0.6	
LE-3	LE-030	黄	3.15	80	350	100	0.85	
LE-5	LE-050	赤	5.0	100	400	100	2.1	

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。（例）ベルトの長さ2.5mの時LE-00525・12mはLE-005A2

■仕様（LN型）

型　式	商品コード	色	基本使用荷重	ベルト幅（W）	縫製部長さ（ℓj）	最短寸法の自重	全長（L）
			t	mm	mm	kg	m
LN-0.5	LN-005	灰	0.5	45	100	0.3	1m～8mまで 0.5mおき
LN-1	LN-010	紫	1.0	45	100	0.36	
LN-1.5	LN-015	青	1.6	50	100	0.45	
LN-2	LN-020	緑	2.0	50	100	0.56	
LN-3	LN-030	黄	3.15	65	100	0.64	
LN-5	LN-050	赤	5.0	80	100	1.2	

注）商品コードでご注文の時は番号の最後にベルトの長さを入れて下さい。（例）ベルトの長さ2.5mの時LN-00525・12mはLN-005A2

■基本使用荷重とつり方の最大使用荷重

単位t

つり方	LE型				LN型			
	ストレート（基本使用荷重）	チョーク	バスケット		ストレート（基本使用荷重）	チョーク	バスケット	
ベルトの幅（mm）			2点つり	4点つり			2点つり	4点つり
45(45)	0.5	0.4	1.0	2.0	0.5	0.4	1.0	2.0
50(45)	1.0	0.8	2.0	4.0	1.0	0.8	2.0	4.0
65(50)	1.6	1.28	3.15	6.4	1.6	1.28	3.15	6.4
75(50)	2.0	1.6	4.0	8.0	2.0	1.6	4.0	8.0
80(65)	3.15	2.5	6.3	12.8	3.15	2.5	6.3	12.8
100(80)	5.0	4.0	10.0	20.0	5.0	4.0	10.0	20.0

■つり角度による最大使用荷重（LE型・LN型のつり角度）

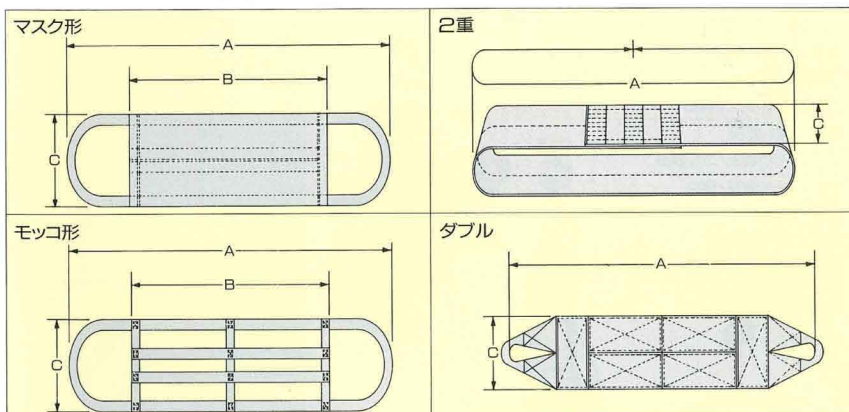
単位t

つり方	ストレート	チョーク	バスケット			
角度（α）	——	——	α=0°	α≦45°	45°<α≦90°	90°<α≦120°
モード係数（M）	1	0.8	2	1.8	1.4	1
ベルトの幅（mm）				67.5°	45°	30°
45(45)	0.5	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5
50(45)	1.0	0.8	2.0	1.8	1.4	1.0
65(50)	1.6	1.28	3.15	2.88	2.24	1.6
75(50)	2.0	1.6	4.0	3.6	2.8	2.0
80(65)	3.15	2.5	6.3	5.76	4.48	3.15
100(80)	5.0	4.0	10.0	9.0	7.0	5.0

●安全のためα角度は60°以内でお使いください。

●ループスリングは、JIS規格未制定ですので㊣マーク表示はありません。●（　）内数字はLN型（エンドレス）を示す。

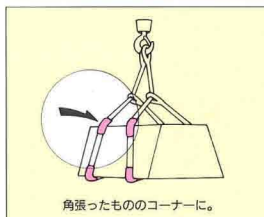
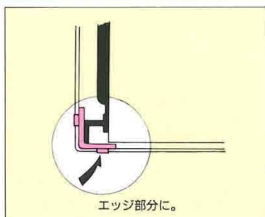
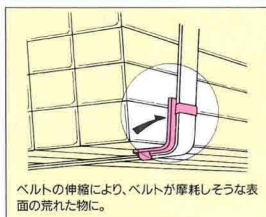
特殊仕様

作業をより一層の合理化をするための特殊仕様品のご相談にも応じております。又、ベルトスリングに各種金具を組み合わせることで用途は無限に広がりますのでお役立てください。

◆使用目的と荷重と形式（例：モッコ形）寸法をご指定いただければ御見積致します。

コーナーバンド

ベルトの伸縮により、ベルトが摩耗しそうな表面の荒れた物に。

エッジ部分に。

角張ったもののコーナーに。

■コーナーバンド種類

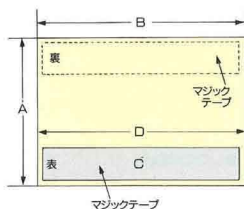
コーナーバンド（A形）

◆片面コーナーバンド……A形
コーナーバンド取付部をベルトスリングアイ部と、縫製部を通してセットするため本体部では多少取付部外周の余裕ができます。
（ベルトスリングを縫製する時に、中に片面コーナーバンドをセットして縫製すると外周の余裕が少なくなります。この時、移動はできますが取り外すにはコーナーバンドを切らないと外せません。「スリング縫製時の片面コーナーバンドセット」と御指定下さい。）

コーナーバンド（B形）

◆筒状コーナーバンド（マジックテープ付）…B型
ハードタイプマジックテープ使用。
本体部に巻き付けて固定します。

コーナーバンド縫付形（特注品）

◆縫付けコーナーバンド（特注品）
つり上げ物の形状が一定でベルトスリング本体の痛む箇所がきまっている時、ベルトスリング受注時に同時縫製をします。長さと縫付け場所を御指定下さい。

■筒状コーナーバンド（マジックテープ付）の寸法

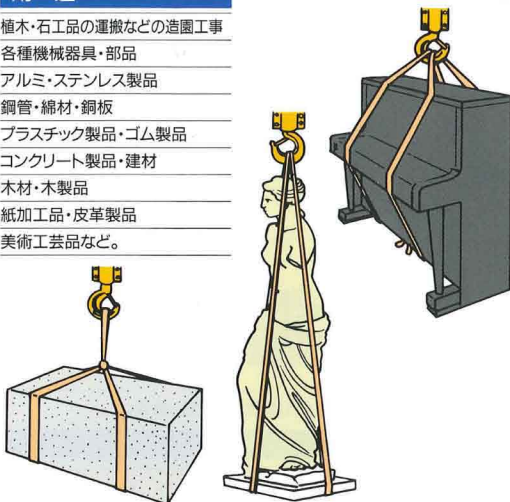
単位：㎜

ベルト幅(W)	本体 ナイロン6		筒にした時	マジックテープ	
	A	B		C	D
25	150以上	300以上	50	35	290
50	200以上	400以上	70	50	390
75	240以上		80		
100	290以上		100		
150	390以上	500以上	130		490
200	530以上		180		

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

使用上の注意

用途に合わせてお選びください。

用　途
植木・石工品の運搬などの造園工事
各種機械器具・部品
アルミ・ステンレス製品
鋼管・綿材・銅板
プラスチック製品・ゴム製品
コンクリート製品・建材
木材・木製品
紙加工品・皮革製品
美術工芸品など。

各種金具付

丸環

現場によっては、複数のスリングをまとめてセット

同じフックに、より多くの本数がおさまります

チェーンスリング

フック（外れ止め付）

ワイヤーロープ

金具付繊維スリング

繊維スリング

金具付の利点

安全・確実・スピーディ

いつもこれではかなわない

象印JISマークタグ

JISマーク付きの管理タグ

- 象印ベルトスリングは管理タグがついております。このタグは、ベルトスリングを使用する時の安全管理になりますのでタグに示す荷重以内でご使用下さい。
- ベルトスリングの管理については、ベルトスリングの取扱説明書「より安全に」（ページ10）を参照して下さい。また、JIS B8818ベルトスリングの使用基準・点検基準を参照下さい。

	ナイロンスリング	ケミックスリング	ループスリング
安全ライン取替時期	青色の糸が見え出したら使用限界です。	使用時の摩耗や損傷したスリングの残存強度を測定したデータを、廃棄基準として設定して下さい。又赤色の糸が見え出したら使用限界です。	内部の白い芯糸が見え出したら使用は限界です。
使用温度	高温に弱いので必ず100℃以下の条件でお使いください。	高温に弱いので必ず100℃以下の条件でお使いください。また80℃を越える場合は最大使用荷重の半分程度に減らしてご使用ください。	高温に弱いので必ず100℃以下の条件でお使いください。
酸類	酸洗いには非常に弱いので絶対使用しないでください。	耐酸性で、酸洗いにも使用できます。	酸洗いには非常に弱いので絶対使用しないでください。
洗い方	汚れたときには中性洗剤を使用してください。	使用後は薬品が残らないように水洗いしてください。	汚れたときは中性洗剤を使用してください。

- 金具付の各種ベルトスリングも製作しておりますのでご用命下さい。
- つり荷のバランス、角度にご注意ください。同じ重さでもつり方によってベルトにかかる負担が変わります。安全な作業をするために規定の「基本使用荷重とつり角度」の範囲を厳守ください。また耐久性と強度を損ないますので、長時間荷物をつったままで放置しないでください。（つり角度と使用荷重の変化表を参照）
- 角ばった物や、鋭利な突起のある荷物には、必ずコーナーに当て物（別売コーナーバンド）を使用ください。

- 汚れた場合は中性洗剤で水洗いし、風通しの良い日陰で良く乾燥し、冷暗所で保管してください。
- 荷物の下から引き抜いたり、引きずったりしないでください。
- 横すべりにご注意ください。
- スリングのねじれや、野外で放置しないでください。

仕様及び寸法は予告なく変更することがあります。

本社·営業部	〒589-8502	大阪狭山市岩室2丁目180番地	☎(072)365-7771(代表)	FAX(072)367-2053
札幌	〒003-0012	札幌市白石区中央二条5丁目3番28号	(011)824-2821(代表)	(011)824-3115
仙台	〒983-0044	仙台市宮城野区宮千代3丁目8番26号	(022)284-5610(代表)	(022)284-5603
北関東	〒360-0022	埼玉県熊谷市戸出1066－2	(048)527-3086(代表)	(048)527-3058
東京	〒135-0004	東京都江東区森下5丁目5番10号	(03)3633-0176(代表)	(03)3633-1583
名古屋	〒462-0051	名古屋市北区中切町字石原820番16号	(052)916-1801(代表)	(052)915-6720
大阪	〒589-8502	大阪狭山市岩室2丁目180番地	(072)365-7771(代表)	(072)367-2053
広島	〒733-0012	広島市西区中広町1丁目5番23－101号	(082)292-6775(代表)	(082)291-9309
福岡	〒816-0973	福岡県大野城市横峰2丁目19番26号	(092)595-8880(代表)	(092)595-8882

テクニカル相談室 TEL 0120-911-232 FAX 0120-911-832
URL : http://www.elephant.co.jp

●システムで省力化に奉仕する象印特約店

2005. 2. 5,000